Benutzerhandbuch

AGRETO Wiegefüße

19.03.2014

© AGRETO electronics GmbH

Inhaltsverzeichnis

1 Einleitung 3
2 Lieferumfang 3
3 Bestimmungsgemäße Verwendung 3
4 Sicherheit 4
5 Technische Daten 5
6 Grundlagen für die korrekte Funktion 6
7 Konstruktion der Wiegeplattform 6
8 Montage der Agreto Wiegefüße 7
9 Verbindungsbox 8
10 Anschluss an die Wiegeanzeige 9
11 Problembehandlung 9
12 Garantie 10
13 Entsorgung 11
14 Konformitätserklärung 12
15 Impressum 13

1 Einleitung

Vielen Dank dass Sie sich für die Agreto Wiegefüße entschieden haben. Sie haben damit robuste Wiegetechnik für den alltäglichen Praxiseinsatz erworben.

Bitte lesen Sie das vorliegende Benutzerhandbuch sorgfältig durch, bevor Sie die Wiegetechnik in Betrieb nehmen.

In diesem Handbuch wird wie im allgemeinen Sprachgebrauch üblich für die Masse der Begriff „Gewicht“ verwendet.

Bitte tragen Sie in dieses Handbuch die Seriennummer Ihrer Wiegefüße ein, sie befindet sich am Aufkleber an der Unterseite der Verbindungsbox.

Seriennummer: .....

Kaufdatum: .....

2 Lieferumfang

Zum Lieferumfang der Agreto Wiegefüße gehören:

- 3 bzw. 4 Wiegefüße (je nach Ausführung)
- 1 Verbindungsbox
- 6m Verbindungskabel zur Anzeige
- 1 Handbuch

3 Bestimmungsgemäße Verwendung

Die Agreto Wiegefüße sind universell einsetzbar und auch für den Einsatz in Feuchträumen, wie z.B. Stall geeignet.

Alle Metallteile sind entweder aus rostfreiem Edelstahl oder aus nitriertem Stahl gefertigt. Die Wiegefüße entsprechen der Schutzklasse IP68 (staub- und wasserdicht).

Die Wiegefüße können an alle gängigen Wiegeanzeigen angeschlossen werden.

© AGRETO electronics GmbH

4 Sicherheit

4.1 Sicherheitshinweise für den Käufer

WICHTIG!

Sorgen Sie dafür, dass jede Person, die zum ersten Mal mit dem Produkt arbeitet, diese Bedienungsanleitung gelesen und verstanden hat.

4.2 Sicherheitshinweise für das Bedien- und Montagepersonal

GEFAHR!

Die AGRETO Wiegefüße dürfen nur von Personen bedient werden, die mit der Handhabung dieser Produkte vertraut sind.

VORSICHT!

Halten Sie den Arbeitsbereich sauber! Verschmutzte Arbeitsbereiche begünstigen Unfälle.

VORSICHT!

Beachten Sie die Quetschgefahr beim Aufbau und beim Hantieren mit einer Wiegeplattform.

VORSICHT!

Beachten Sie die Verletzungsgefahr durch Stolpern und Unachtsamkeit beim der Montage, Demontage und Einstellarbeiten.

Für Personen, die mit der Montage, Demontage oder mit Einstellarbeiten beschäftigt sind, ist das Tragen von Sicherheitsschuhen vorgeschrieben.

Für Personen, die mit der Montage, Demontage oder mit Einstellarbeiten beschäftigt sind, ist das Tragen von Schutzhandschuhen vorgeschrieben.

4.3 Restgefahren

Beim Einsatz des Gerätes können Restgefahren für Personen und Gegenstände auftreten, die nicht durch Konstruktion oder technische Schutzmaßnahmen verhindert werden können.

WARNUNG!

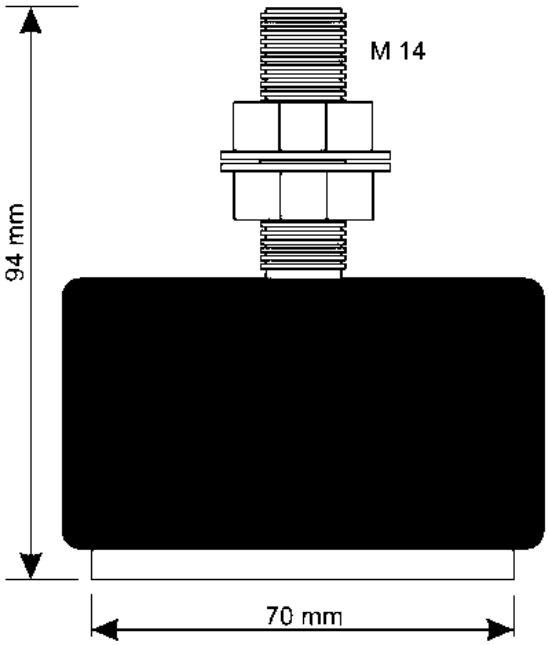
Die AGRETO Wiegeanzeige HD1 darf nicht in explosionsgefährdeten Bereichen betrieben werden.

5 Technische Daten

Nennlast (Messbereich):	1.000 /2.000 kg pro Wiegezelle (je nach Modell)
Sichere Überlast:	150 %, Bruchlast 300 %
Arbeitstemperatur:	-35 bis +70 °C
Temperaturkompensierter Bereich:	-10 bis +40 Grad Celsius
Spannungsversorgung:	5 bis 15 Volt DC
Widerstand:	350 Ohm

Signal:	2mV/V
Kabellänge:	3m
Messgenauigkeit:	+ / - 1%

Die Wiegezellen sind in eine gummiummantelte Fußkonstruktion mit Lasteinleitung eingebaut und können ohne zusätzliche Konstruktion leicht eingebaut werden.



6 Grundlagen für die korrekte Funktion

Die Wiegeplattform muss eben und waagerecht aufgestellt bzw. eingebaut werden. Die Agreto Wiegefüße verfügen über ein Einstellgewinde mit Kontermuttern, um Ihnen das Ausrichten der Wiegeplattform zu erleichtern. Achten Sie darauf, dass die Wiegeplattform frei steht und nicht an einer Wand oder an einem Anschlag ansteht.

Die Agreto Wiegefüße können nur vertikal eingebrachte Lasten exakt wiegen. Daher müssen die Wiegefüße waagrecht auf einem ebenen Untergrund stehen, und die Befestigungsgewinde der Wiegezellen exakt senkrecht eingebaut werden!

Sehr gefährlich für eine Waage sind Schläge jeder Art. Durch fallende Gegenstände können enorme Spitzenlasten erzeugt werden. Ein 1 kg schwerer Hammer aus 1m Höhe auf einen harten Untergrund fallengelassen, erzeugt eine Spitzenlast von bis zu 4.000 kg. Achten Sie bitte schon beim Einbau Ihrer Wiegefüße darauf, solche Spitzenlasten zu vermeiden.

7 Konstruktion der Wiegeplattform

Wenn die Agreto Wiegefüße nicht unter einer bestehenden Plattform eingebaut werden, haben sich für den Bau einer Wiegeplattform Formrohre am besten geeignet. In der Tierhaltung haben sich Stahlkonstruktionen mit einer Holzlauffläche bewährt (Holz macht keinen Lärm und ist nicht so rutschig wie Blech).

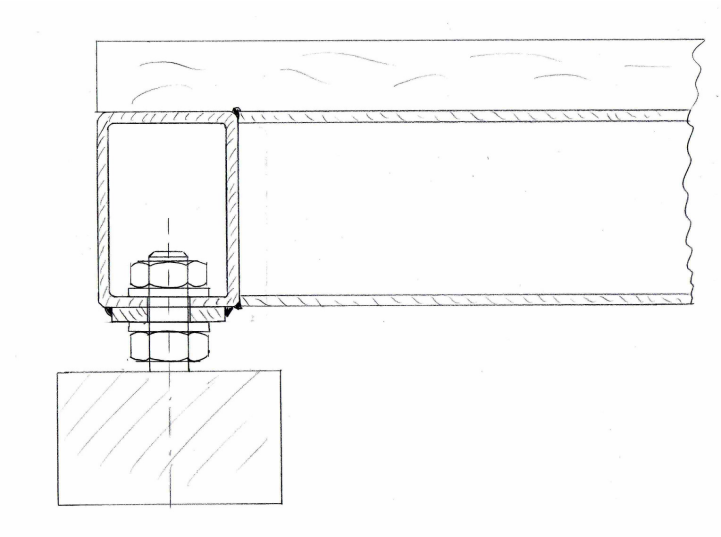
Die Stahlkonstruktion sollte so dimensioniert werden, dass sich die Wiegeplattform so wenig wie möglich verformt und die Last in die Wiegefüße vertikal über alle Lastbereiche eingeleitet wird. Beachten Sie bitte auch, dass das Eigengewicht der Wiegeplattform die Maximallast Ihrer Waage reduziert. Montieren Sie die Wiegefüße so weit wie möglich am Rand Ihrer Wiegeplattform um ein Aufkippen zu verhindern (Verletzungsgefahr, Überlastungsgefahr).

Die Verbindungsbox sollte so hoch wie möglich an einem geschützten Ort montiert werden. Achten Sie darauf, dass die Kabel ordentlich verlegt werden. Bei einem Kabelschaden muss die ganze Wiegezelle ausgetauscht werden.

8 Montage der Agreto Wiegefüße

Ihre Wiegeplattform sollte an jeder Ecke eine Bohrung mit 14,5 – 15 mm haben. Der Bereich um die Bohrung sollte verstärkt sein um Verformungen an der Wiegeplattform zu vermeiden. Justieren Sie die Wiegeplattform mit dem Nivelliergewinde der Wiegefüße bis die Wiegeplattform waagerecht steht und nicht wackelt. Fixieren Sie die Wiegefüße mit der Kontermutter.

Einbaubeispiel in Formrohrrahmen:



9 Verbindungsbox

Jedes der 3 bzw. 4 Wiegezellenkabel ist über eine der Kabelverschraubungen in die mitgelieferte Verbindungsbox geführt und in der Verbindungsbox an den Klemmleisten angeschlossen.

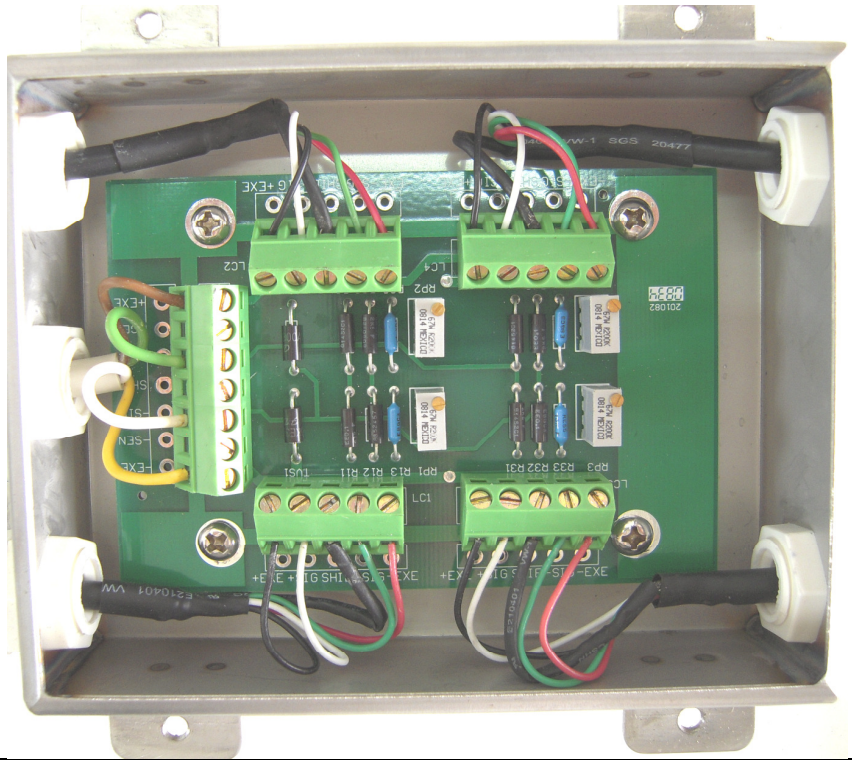
Falls Sie bei der Montage die Wiegezellen abschließen müssen halten Sie sich beim Anschließen an folgenden Anschlussplan:

Kabelfarbe Wiegezelle	Bezeichnung auf der Platine (falls vorhanden)
Rot	EX + (Stromversorgung Plus)
Schwarz	EX - (Stromversorgung Minus)
Grün	SI + (Signal Plus)
Weiß	SI - (Signal Minus)
Durchsichtig	SHI (Schirmung)

Ziehen Sie die Kabelverschraubungen fest, legen Sie die Gelsäckchen wieder in die Box und schließen Sie den Deckel.

Befestigen Sie die Verbindungsbox und alle Kabel an geeigneter Stelle auf der Unterseite der Plattform.

Achten Sie auf eine sorgsame Verlegung der Kabel. Die Verbindungsbox sollte an einem trockenen, geschützten Ort montiert werden.



10 Anschluss an die Wiegeanzeige

Wenn Sie eine Agreto Wiegeanzeige verwenden, hat das Verbindungskabel bereits den passenden Stecker montiert und Sie müssen diesen nur an die Wiegeanzeige anstecken. Zum Lieferumfang einer Agreto Wiegeanzeige gehört jeweils ein eigenes Benutzerhandbuch, in dem Sie die Bedienung der Waage nachlesen können.

Falls Sie eine andere Wiegeanzeige verwenden halten Sie sich an folgenden Anschlussplan:

Kabel Nummer	Kabelfarbe (falls vorhanden)	Bezeichnung
1	Gelb	EX - (Stromversorgung Minus)
2	Braun	EX + (Stromversorgung Plus)
3	Weiß	SI - (Signal Minus)
4	Grün	SI + (Signal Plus)

11 Problembehandlung

Um festzustellen, ob die Waagenkonstruktion geeignet ist und die Waage ordnungsgemäß wiegt sollten Sie nacheinander jede Ecke und anschließend die Mitte der Wiegeplattform mit ca. 100 kg belasten.

Falls dabei Abweichungen größer als 2 kg auftreten kann dies folgende Ursachen haben:

- Ein oder mehrere Wiegefüße stehen nicht fest am Boden auf, eventuell kippt die Waage sogar. -> Stellen Sie mit den Nivellierschrauben die Höhe der Wiegefüße ein.
- Ein oder mehrere Wiegefüße stehen auf einem nicht exakt waagrechten und festen Untergrund. -> Verändern Sie den Standort der Waage oder legen Sie eventuell Stahlplatten unter die Füße.
- Bei einem oder mehreren Wiegefüßen sind die Montagegewinde nicht exakt senkrecht an der Plattform montiert. -> Montieren Sie die Wiegefüße ordnungsgemäß.
- Die Wiegeplattform biegt sich durch und erzeugt somit Seitenkräfte auf die Wiegefüße. -> Verstärken (oder verkleinern) Sie die Wiegeplattform.

© AGRETO electronics GmbH

- Die Waagenkonstruktion steht irgendwo seitlich an einer Wand oder an einem anderen Gegenstand an. -> Stellen Sie die Waage so auf, dass kein Teil der Waagenkonstruktion irgendwo Kontakt mit einem anderen Gegenstand hat.
- Die Waagenkonstruktion liegt irgendwo am Boden auf, eventuell auch durch Verschmutzung. -> Stellen Sie sicher, dass die gesamte Waagenkonstruktion ausschließlich mit den Wiegefüßen am Boden aufsteht.
- Ein oder mehrere Kabel sind beschädigt. -> Suchen Sie die Ecke, bei der ein falsches Gewicht angezeigt wird und kontrollieren Sie das entsprechende Kabel. Bei Beschädigungen am Kabel muss das betroffene Kabel samt Wiegezelle ausgetauscht werden.
- In die Verbindungsbox ist Feuchtigkeit eingedrungen. -> Öffnen Sie die Verbindungsbox und trocknen Sie die Verbindungsbox vorsichtig mit einem Fön ca. 15 Minuten.
- Sind alle oben angeführten Punkte auszuschließen ist eine oder mehrere Wiegezellen defekt. -> Wenden Sie sich bitte an der Hersteller.

12 Garantie

Über die gesetzliche Gewährleistung hinaus gelten folgende Garantiebestimmungen:

- Die AGRETO electronics GmbH garantiert die Funktion und repariert oder ersetzt alle Teile, die innerhalb der Garantiefrist einen Material- oder Fabrikationsschaden aufweisen.
- Garantieleistungen werden nur von der AGRETO electronics GmbH durchgeführt.
- Die Entscheidung über das Vorliegen eines Garantiefalles obliegt ausschließlich der AGRETO electronics GmbH.
- Die Garantiefrist beginnt mit der ersten Rechnungslegung an einen Endkunden und endet 5 Jahre ab diesem Rechnungsdatum.
- Voraussetzung für eine Garantieleistung sind die Vorlage der Originalrechnung und die Einhaltung aller Punkte dieser Bedienungsanleitung.
- Ausgeschlossen von Garantieleistungen sind Gebrauchsspuren, übliche Abnutzungserscheinungen sowie Beschädigungen durch unsachgemäßen Gebrauch, Nachlässigkeit und Unfällen.
- Bei der Abwicklung eines Garantiefalles anfallende Transportkosten gehen zu Lasten des Käufers

13 Entsorgung

Entsorgen Sie das Produkt im Rahmen der endgültigen Stillsetzung bzw. Teile davon umweltgerecht und sortenrein (Metall zum jeweiligen Metallschrott, Kunststoff zum Kunststoffmüll, etc. – nicht mit dem Hausmüll entsorgen)!

Detailinformationen finden Sie in der Richtlinie 2002/96/EG

14 Konformitätserklärung

CE

EG-Konformitätserklärung

Für das folgende bezeichnete Erzeugnis

AGRETO Wiegefüße

wird hiermit bestätigt, dass es den wesentlichen Schutzanforderungen entspricht, die in der Richtlinie des Rates zur Angleichung der Rechtsvorschriften der Mitgliedstaaten über die elektromagnetische Verträglichkeit (2004/108/EG) und in der Richtlinie für nicht selbsttätige Waagen(2009/23/EG) festgelegt sind.

Für die Beurteilung des Erzeugnisses hinsichtlich elektromagnetischer Verträglichkeit wurden folgende Normen herangezogen:

EN 61000-6-3 :2001
2011/05/EU:
(RoHS2.0)

Diese Erklärung wird verantwortlich für den Hersteller

AGRETO electronics GmbH
Pommersdorf 11
3820 Raabs

Abgegeben durch:

Anton Eder
gew.Geschäftsführer

Pommersdorf _____ 18.03.2014 _____

_____
rechtsgültige Unterschrift

15 Impressum

Alle Informationen, Spezifikationen und Abbildungen entsprechen dem Stand von 2014, vorbehaltlich technischer Änderungen oder Designänderungen.

Alle Angaben in diesem Handbuch erfolgen trotz sorgfältiger Bearbeitung ohne Gewähr. Eine Haftung des Autors ist ausgeschlossen.

Copyright © 2014, AGRETO electronics GmbH

AGRETO electronics GmbH
Pommersdorf 11
A-3820 Raabs

Tel.: +43 2846 620 60
Fax: +43 2846 620 69
Mail: office@agreto.com
Internet: www.agreto.com